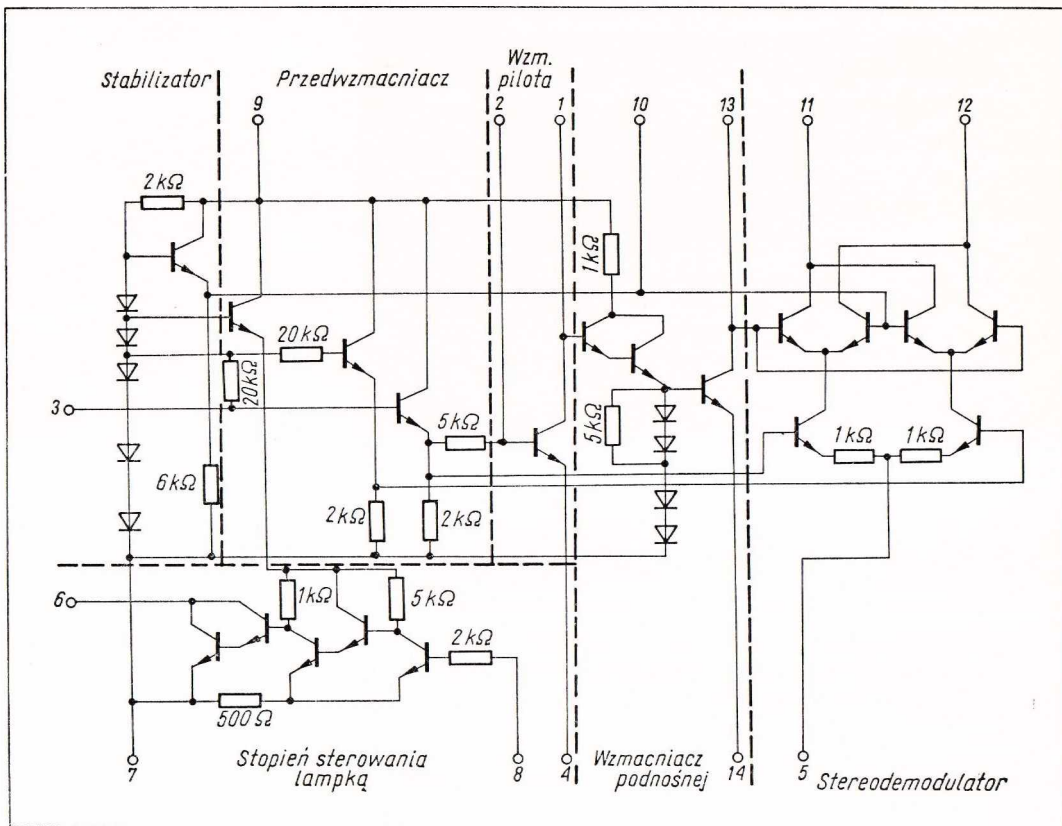


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1601N spełnia funkcję dekodera sygnału stereofonicznego w urządzeniach odbiorczych powszechnego użytku. W skład układu wchodzi przedwzmacniacz, wzmacniacz sygnału pilotującego, podwajacz częstotliwości i wzmacniacz podnośnej, stereodemulator oraz stopień sterowania lampki.

Dekoder jest produkowany w obudowie plastikowej typu TO116 — rysunek R.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



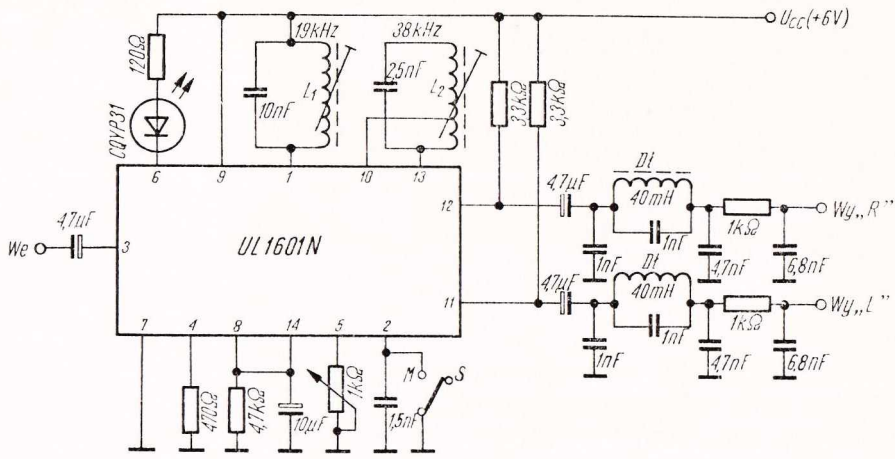
**WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE
W EKSPLOATACJI ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)**

Napięcie zasilania	U_{CC}	$+5,5 \div +12$	V
Prąd lampki sygnalizacyjnej	$I_{L \max}$	40	mA
Poziom sygnału wejściowego	U_I	350	mV
Temperatura pracy	t_{amb}	$-25 \div +70$	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura przechowywania	t_{stg}	$-40 \div +125$	$^{\circ}\text{C}$

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)

Spoczynkowy prąd zasilania			
— $U_{CC} = +6 \text{ V}$	I_{CCQ}	6,5	mA
Współczynnik zniekształceń nieliniowych			
— $U_{CC} = +6 \text{ V}$, $U_I = 100 \text{ mV}$, $L+R = 90\%$, $P = 10\%$, $R_L = 3,3 \text{ k}\Omega$, $f = 1 \text{ kHz}$	h	≤ 1	%
Napięcie wyjściowe			
— $U_{CC} = +6 \text{ V}$, $U_I = 100 \text{ mV}$, $L+R = 90\%$, $P = 10\%$, $R_L = 3,3 \text{ k}\Omega$, $f = 1 \text{ kHz}$	U_O	$70 \div 136$	mV
Separacja kanałów			
— $U_{CC} = +6 \text{ V}$, $U_I = 100 \text{ mV}$, $L+R = 90\%$, $P = 10\%$, $R_L = 3,3 \text{ k}\Omega$, $f = 1 \text{ kHz}$	S_k	≥ 30	dB
Wejściowe napięcie wymagane dla zaświecenia się lampki			
— $U_{CC} = +6 \text{ V}$, $L+R = 90\%$, $P = 10\%$, $R_L = 3,3 \text{ k}\Omega$, $f = 1 \text{ kHz}$	U_I	$50 \div 100$	mV
Rezystancja wejściowa			
— $U_{CC} = +6 \text{ V}$	R_I	20	k Ω
Zrównoważenie kanałów			
— $U_{CC} = +6 \text{ V}$, $U_I = 100 \text{ mV}$, $L+R = 90\%$, $P = 10\%$, $R_L = 3,3 \text{ k}\Omega$, $f = 1 \text{ kHz}$	$\frac{U_{o(L)}}{U_{o(R)}}$	± 2	dB

ZASTOSOWANIE



Dekoder stereofoniczny (elementy indukcyjne na rdzeniach M-14/8/1500, L_1 – 245 zw. DNE 0,15, L_2 – (25+220) zw. DNE 0,15, Dł. — 600 zw. DNE 0,1)